Projekt
GreenRoot
Lutherstadt
Wittenberg

„GreenRoot – Grüner H_2 für eine nachhaltige Zukunft in Mitteldeutschland“

Christine Starke
Projektleiterin GreenRoot, VNG AG

5. Mitteldeutscher Wasserstoffkongress
21. August 2025, Halle (Saale)

HyCC VNG VNG Handel & Vertrieb

Projekt GreenRoot

HyCC

Spezialisiert auf die Entwicklung der großtechnischen Produktion von grünem H_2.
Gegründet vom Chemie-unternehmen Nobian mit Elektrolyseanlagen in GER und NL.

VNG

Gasimporteur und Großhändler sowie Betreiber von kritischer Gasinfrastruktur für eine sichere Gas-Versorgung in Deutschland.

VNG Handel & Vertrieb

Beliefert in- und ausländische Handelsunternehmen, Weiterverteiler, Stadtwerke, Kraftwerksbetreiber und Industriekunden zuverlässig und flexibel mit Gas.

50 %

50 %

Partner: skw. PIESTERITZ, Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg

Wichtige Dienstleister und Berater: PRO TERRA TEAM, FICHTNER, G.E.O.S.

Projekt
GreenRoot

Projektüberblick / Lokation

Green Root steht symbolisch für eine grüne Energiequelle die regional verwurzelt ist.

Was ist geplant?

- Bau und Betrieb einer Alkali-Elektrolyseanlage zur Erzeugung von grünem H_2 mit einer Kapazität von bis zu 500 MW (~ 50,000 t/a H_2) in der Lutherstadt Wittenberg (Sachsen/Anhalt)
- Versorgung der lokalen und überregionalen Industrie mittels Kernnetzanbindung
- CO_2-Reduktionspotential: 470 kt/a CO_2

HyCC VNG VNG Handel & Vertrieb

Projekt
GreenRoot

Projektüberblick / Lokation

- Lokation der Anlage: Lutherstadt Wittenberg, neben dem Agro-Chemie Park Piesteritz
- H2-Pipeline: Anbindung ans Kernnetz Doing Hydrogen / Apollensdorf-Wittenberg
- Strom: Anbindung an das 380kV-Netz im Norden (50Hertz) über Erdkabel
- Wasserversorgung der Elektrolyse: Brauchwasser aus dem Agro-Chemie Park (SKW Piesteritz)
- Weitere Untersuchungen: Potenzielle Wärmeversorgung der Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg mit grüner Abwärme
- Geplante Inbetriebnahme: 2030

HyCC VNG VNG Handel & Vertrieb

Projekt GreenRoot

Projektfortschritte

09/2022
Projektauftakt

10/2024
Abschluss Feasibility Study

2025
Start der Genehmigungs-aktivitäten*

Ende 2027
Finale Investitions-entscheidung

2030
COD

Von der Initiierungsphase zum konkreten Konzept, Stand 08/2025:

- ✓ Grundstückssicherung in der Lutherstadt Wittenberg
- ✓ Gründung einer Projektgesellschaft als GmbH & Co KG
- ✓ Intensive Gespräche mit potenziellen Abnehmern
- ✓ Start der Genehmigungsaktivitäten*
- ✓ Start der lokalen Stakeholder-Kommunikation

** Details auf dem nächsten Slide*

HyCC VNG VNG Handel & Vertrieb

Projekt GreenRoot

Projektfortschritte (Genehmigungsaktivitäten)

FID

2025
Start der Genehmigungs-aktivitäten

Ende 2027
Finale Investitions-entscheidung

HyCC VNG VNG Handel & Vertrieb

Projekt GreenRoot

Projektfortschritte mit realistischem Ausblick

Herausforderungen für eine wirtschaftlich tragfähige Produktion von grünem Wasserstoff

- Anpassung hinsichtlich regulatorischer Hürden und Unsicherheiten nötig
  - Genehmigungsverfahren (e.g. derzeit fehlendes PFV für Erdkabel im EnWG); Netzentgeltbefreiung; Baukostenzuschuss; Geplante Verschärfungen bei Bilanzierung; Strombezugskriterien
- Zurückhaltende Nachfrage aufgrund der bestehenden Marktunsicherheiten bei grünem H_2.

Darum glauben wir an unser Projekt

- Wir sind davon überzeugt, dass H_2 eine Schlüsselrolle für die Dekarbonisierung der Industrie einnehmen wird.
- Aktuelle Diskussionen über Wirtschaftlichkeit und Regulatorik bieten Chance für die Schaffung eines tragfähigen Wasserstoffmarktes nach der Euphorie der vergangenen Jahre.
- Starke Unterstützung durch erfahrene Partner (VNG-HyCC).
- Starke Partnerschaften mit regionalen Stakeholdern (SKW Piesteritz; Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg).
- Nachhaltige Projektentwicklung nach dem Stage Gate Modell.

HyCC VNG VNG Handel & Vertrieb

Webseite

www.greenroot-wittenberg.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

HyCC VNG VNG Handel & Vertrieb